

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 长爪沙鼠冷驯化中褐色脂肪组织产热活性及解偶联蛋白基因表达*

作者: 李庆芬 刘小团 黄晨西 孙儒泳 林其谁

北京师范大学生命科学院生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 北京

摘要: 长爪沙鼠暴露于冷环境($4\pm 2^{\circ}\text{C}$) 1天至4周的过程中, 褐色脂肪组织(BAT)线粒体的GTP结合能力逐渐增加, 3周达到最大值; 解偶联蛋白(UCP)基因表达只有一种, 分子量为1.5 kb, 并在冷暴露一天时明显上调, 一周时达到高峰; BAT的 T_4 5'-脱碘酶活力也逐渐增加。表明UCP mRNA上调对BAT合成新的UCP是必需的, T_4 5'-脱碘酶的激活对BAT的产热和增生是重要的。

关键词: 长爪沙鼠 解偶联蛋白基因表达 线粒体GTP结合 甲状腺素5'-脱碘酶 褐色脂肪组织

这篇文章摘要已经被浏览 1054 次, 全文被下载 652 次。

[下载PDF文件 \(407542 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>